الفصل الثاني: المملكة الحيوانية

الدرس الأول الحيوانات اللافقارية

تنقسم الحيوانات إلى

حيوانات فقارية
حيوانات لافقارية

(تحتوي على عمود فقاري)
(لا تحتوي على عمود فقاري)

أولا: الحيوانات اللا فقارية

تضم الحيوانات اللافقارية عدة مجموعات وهي:

1- **الاسفنجيات:** تعيش في الماء أو تطفو فوقه مثل حيوان الاسفنج.

2- **اللاسعات:** لها لوامس لاسع
بعضها عديم الحرك
وبعضها يسبح فى ا
.



3- **الرخويات:** أجسامها لينة تعيش في الماء مثل الأصداف والحبار والأخطبوط.
تعيش على اليابسة مثل الحلزون فقط.





4- **شوكيات الجلد: لها جلد يحمل أشواكًا ولها دعامة داخلية تسمى الهيكل الداخلي**
وهي مثل قنفذ البحر



5- **المفصليات: لها هيكل خارجي صلب وتنقسم**

- **الحشرات : النملة – الفراشة (أرجل)**



- **العناكب : العنكبوت – العقرب (3 أرجل)**



- **عديدة الأرجل : أم 44 رجل – ذات الألف قد**



- **القشريات : مثل الربيان – السرطانات**



1- **الديدان: ومنها أنوا ع مثل (المسطحة المفلطحة – الأسطوانية – الحلقية)**







دُودَةُ الْأَرْضِ مِنَ الدِّيدَانِ الْحَلَقِيَّةِ.